

# Rechtsrahmen für Errichtung und Betrieb von Großwärmepumpen

Dr. Maximilian Hemmert-Halswick

9. Juni 2021, 21. EKI-Fachforum

Lernen  
mit weitem  
Horizont

## *Einleitung*

### **I. Strompreisbestandteile**

1. Netzentgelte
2. EEG-Umlage

### **II. Genehmigungen**

1. Immissionsschutzrecht
2. Baurecht
3. Wasserrecht
4. Bergrecht

### **III. Anschluss an Fernwärmenetz**

## *Takeaways*

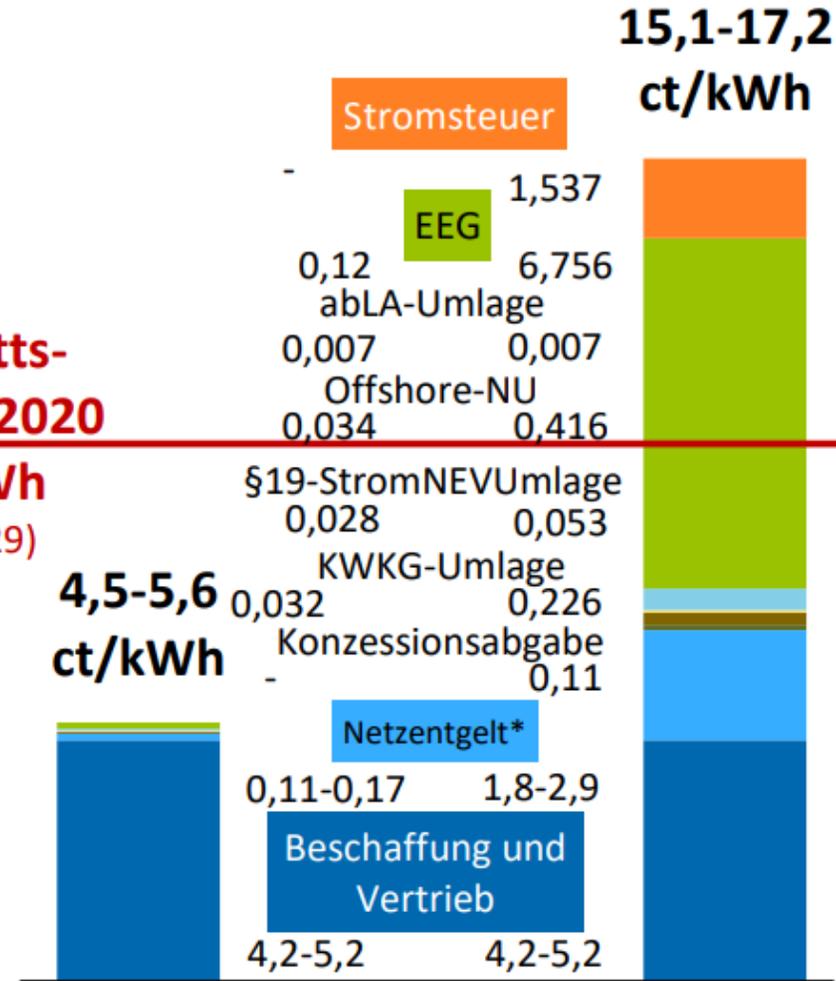
## *Stoßrichtung des Vortrags*

- Geringe Verbreitung von Großwärmepumpen spiegelt sich im Recht und in (fehlender) Fachliteratur wider
- **Überblick** zu den Rechtsfragen für Projektierer

# I. Strompreisbestandteile

## Bandbreite des Strompreises für industrielle Großabnehmer

**Durchschnitts-  
preis 1. Hj. 2020**  
**10,07 ct/kWh**  
(Eurostat, s. S. 29)



Quelle: BDEW  
Strompreisanalyse  
Januar 2021

**2020**

\*inkl. Messung und Messstellenbetrieb

## 1. Netzentgelte

- Kriterium des **Netzanschlusses**  
(bei Inselfösung kein Netzentgelt)
- *Rechtspolitik:*
  - Reduziertes Entgelt für steuerbare Verbrauchseinrichtungen, § 14a EnWG (Niederspannung)
  - Großwärmepumpen als zuschaltbare Lasten, ähnl. § 13 Abs. 6a EnWG?
- *Ungleichbehandlung?*
  - PtG-Privilegien in § 118 Abs. 6 EnWG



## 2. EEG-Umlage

- Entstehen der Zahlungspflicht, § 60 EEG 2021
- Ausnahmen zur Zahlungspflicht
  - Eigenversorger, §§ 61 ff. EEG 2021
  - Stromkostenintensive Unternehmen, § 64 EEG 2021



Quelle: [https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/A\\_Z/E/EEG\\_Umlage.html](https://www.bundesnetzagentur.de/SharedDocs/A_Z/E/EEG_Umlage.html)

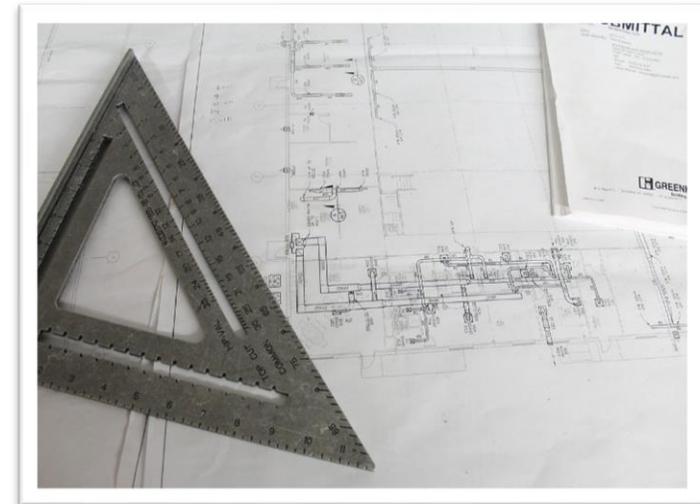
### 1. Bundesimmissionsschutzgesetz

- Genehmigungsbedürftigkeit: Großwärmepumpen nicht in abschließender Auflistung in Anhang 1 der 4. BImSchV
- Pflichten jedoch auch für nicht genehmigungsbedürftige Anlagen: § 22 BImSchG („schädliche Umwelteinwirkungen verhindern“)



### 2. Baurecht

- Genehmigungsbedürftigkeit... *§ 63 Abs. 1 Nr. 4 lit. b oder lit. c BauO SH?*
- Bauplanungsrechtliche Zulässigkeit
  - Städtebaulicher Vertrag gem. § 11 Abs. 1 S. 1 Nr. 4 BauGB
  - Zulässigkeit nach Bebauungsplan, §§ 34, 9 BauGB  
(Sicherung von **geeigneten Flächen** in B-Plan)
  - Zulässigkeit im Außenbereich, § 35 Abs. 1 Nr. 3 BauGB
    - a. Zweck der **öffentlichen Versorgung**
    - b. Kriterium der **Ortsgebundenheit**

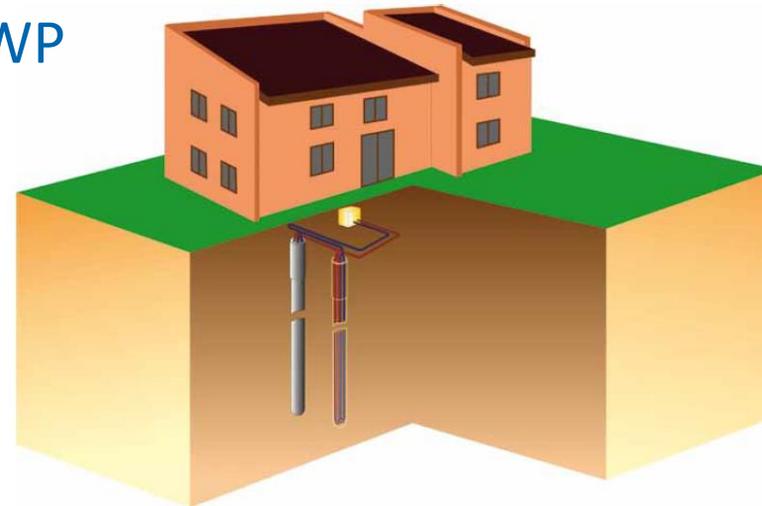


### 3. Wasserrechtliche Genehmigung

- Anzeigepflicht bzgl. aller Arbeiten, die sich möglw. auf Grundwasser auswirken, § 49 WHG (§ 40 Abs. 4 Wassergesetz SH: **10 Meter**)
  - § 8 Abs. 1 WHG: Genehmigungsbedürftigkeit im Falle der „Benutzung“ von Gewässern (Ausnahme von Genehmigungspflicht gem. § 49 Abs. 1 S. 2 WHG)
    - *Mögliche „Benutzungen“ aufgelistet in § 9 WHG*
  - Genehmigungsfähigkeit gemäß § 12 WHG: wenn keine schädlichen Gewässerveränderungen zu erwarten sind, i.Ü. Bewirtschaftungsermessen
- „Wasserpfennig“ nach § 1 Wasserabgabengesetz SH  
(nicht bei Rückführung des Wassers ohne Beeinträchtigung, § 1 Abs. 2 Nr. 2 lit. b)

### 4. Bergrechtliche Aspekte (v.a. Erdwärme)

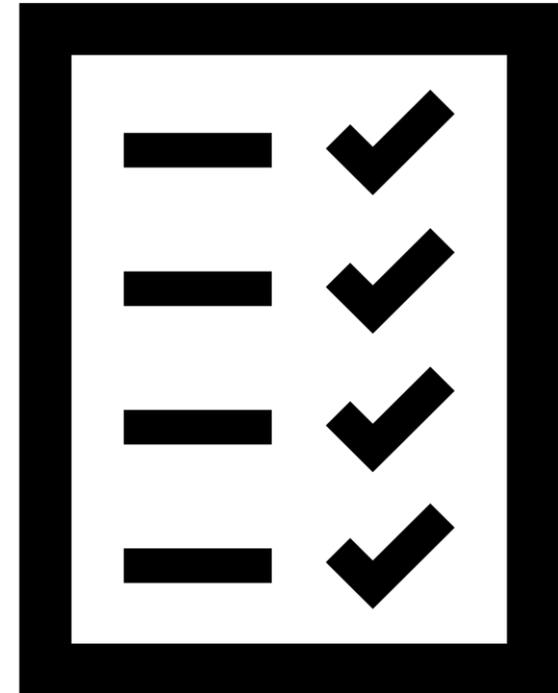
- § 3 Abs. 3 S. 2 Nr. 2b BBergG: Erdwärme als „bergfreier Bodenschatz“
- Derzeit: Erlaubnis zur Aufsuchung (§ 7), Bewilligung für Abbau (§ 8) ...
- März 2021: Bundesrat-Initiative für Änderung des BBergG zugunsten von Wärmeprojekten  
(BR-Drs. 166/21, ähnl. Stellungnahme BWP  
... jedoch BT-Drs. 19/28402 ...)



Quelle: Landesamt für Landwirtschaft,  
Umwelt und ländliche Räume Schleswig-  
Holstein, Leitfaden zur geothermischen  
Nutzung des oberflächennahen  
Untergrundes (Abb. 7)

1. Rechtliche Behandlung von Fernwärmenetzen (nicht: EnWG)
2. Monopolistische, unregulierte Struktur als Hemmnis
3. Anschluss- und Benutzungszwang
  - § 109 GEG (i.V.m. §§ 10, 34 GEG)
  - Vgl. z.B. VG Göttingen (2020) 3 B 152/20; VGH München (1987) 4 B 85 A.3230
4. Förderung durch § 18 KWKG (Bestandteil der KWK-Umlage)
  - mind. 50% KWK oder EE

- 1. Strombezug wenig privilegiert**
- 2. „Großwärmepumpen“ genehmigungsrechtlich nicht spezifisch adressiert**
- 3. Stets zu fragen: Benutzung von Wasser iSv WGH?**
- 4. Diskussion zur bergrechtlichen Genehmigungsbedürftigkeit**



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Kontakt:

Dr. Maximilian Hemmert-Halswick  
Institut für die Transformation des Energiesystems (ITE)  
Markt 18 (2. OG)  
25746 Heide  
Tel.: 0481 123769-51  
E-mail: [hemmert-halswick@fh-westkueste.de](mailto:hemmert-halswick@fh-westkueste.de)